

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

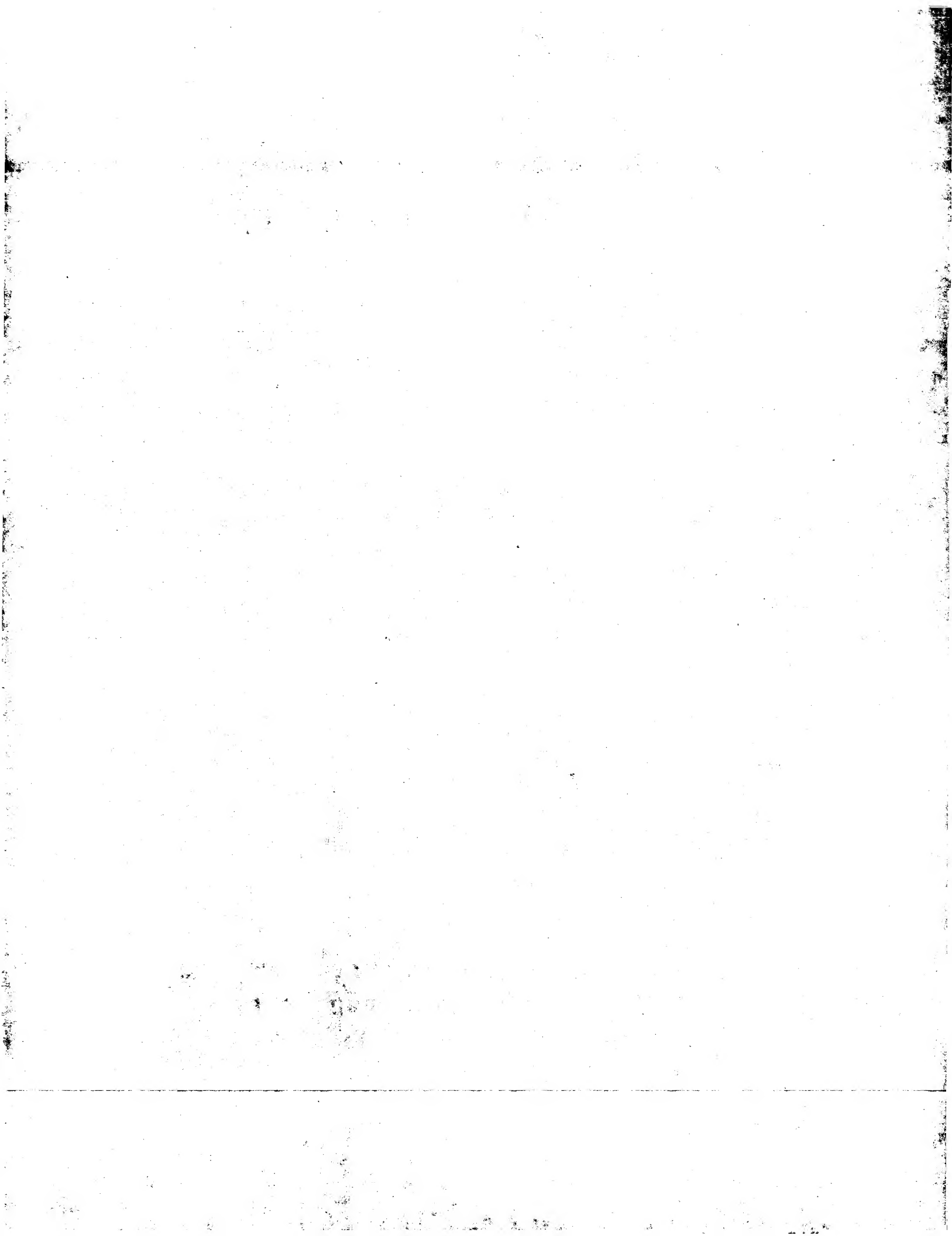
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Cosmetic composition with slimming and anticellulite action

Patent Number: FR2554344
Publication date: 1985-05-10
Inventor(s): DUBOIS JACQUES; CASSAN ANDRE; TREBOSC MARIE-THERESE
Applicant(s): PF COSMETIQUE (FR)
Requested Patent: ☐ FR2554344
Application Number: FR19830017646 19831107
Priority Number(s): FR19830017646 19831107
IPC Classification:
EC Classification: A61K7/48C14F, A61K7/48W4
Equivalents:

Abstract

The cosmetic composition with slimming and anticellulite action, according to the invention, is characterised in that, in combination with a vehicle ensuring percutaneous penetration of its active ingredients, it contains: - 0.5 to 10% by weight of a purine base of natural or synthetic origin, or one of its derivatives; - 0.5 to 10% by weight of a Hedera helix extract, and - 0.1 to 10% by weight of a Ruscus aculeatus extract.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 554 344**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'nr gistroment national : **83 17646**

⑤1 Int Cl⁴ : A 61 K 7/00 // A 61 K 31/52, 35/78.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 7 novembre 1983.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 19 du 10 mai 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *PF COSMETIQUE* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Jacques Dubois, André Cassan et Marie-
Thérèse Trebosc.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Regimbeau, Corre, Martin,
Schrimpf, Warcoin, Ahner.

⑤4 Composition cosmétique à action amincissante et anti-cellulitique.

⑤7 La composition cosmétique à action amincissante et anti-
cellulitique, selon l'invention, se caractérise en ce que, en
association avec un véhicule assurant la pénétration percute-
née de ses principes actifs, elle contient :

- 0,5 à 10 % en poids d'une base purique d'origine
naturelle ou synthétique, ou de l'un de ses dérivés;
- 0,5 à 10 % en poids d'un extrait de *Hedera Helix*, et
- 0,1 à 10 % en poids d'un extrait de *Ruscus aculeatus*.

FR 2 554 344 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne une composition cosmétique pour la peau et plus particulièrement une composition possédant à la fois une action amincissante et anti-cellulitique.

5 De nombreuses compositions ont déjà été proposées pour le soin des peaux cellulitiques. Elles visent à réduire selon le cas l'accumulation des graisses sous-cutanées, des toxines et de l'eau, spécialement au niveau de la taille, des hanches et des cuisses.

10 C'est à ce titre que diverses substances ont fait l'objet d'applications avec des succès variables. A titre d'exemples de telles substances on citera en particulier :

* Les extraits végétaux, tels que :

- 15 . Arnica montana (fleur d'arnica) ;
- . Centella asiatica ;
- . Hedera Helix (lierre grimpant) ;
- . Aesculus Hiposcatanus (marron d'Inde) ;
- . Ruscus aculeatus (Fragon) ;
- ou leurs principes actifs, tel que l'escine ;
- 20 . les extraits de café, thé, cola, maté ;
- ou leurs principes actifs, tels que la
- caféine et la théophylline,
- ou encore leurs sels et complexes

- 5
- . les algues marines ;
 - . les mucopolysaccharides ;
 - . les enzymes telles que la hyaluronidase et la thiomucase ;
 - . les dérivés iodés ;
 - . les dérivés organiques du silicium ;
 - . les diurétiques, en particulier l'acétazolamide.

10 Conformément à la présente invention la composition à action amincissante et anti-cellulitique est caractérisée en ce que, en association avec un véhicule assurant la pénétration percutanée de ses principes actifs, elle contient :

- 15
- 0,5 à 10 % en poids, de préférence 2 à 6 % en poids, d'une base purique d'origine naturelle ou synthétique, ou de l'un de ses dérivés ;
 - 0,5 à 10 % en poids, de préférence 2 à 6 % en poids, d'un extrait de Hederà Helix, et
 - 0,1 à 10 % en poids, de préférence 0,5 à 5 % en poids, d'un extrait de Ruscus aculeatus.
- 20

25 Selon une autre caractéristique de la présente invention, ladite base purique est choisie parmi les extraits de café, de thé, de cola et de maté, la caféine et la théophylline, ainsi que leurs dérivés, tels que leurs sels et leurs complexes.

30 A titre d'exemple de tels dérivés de ladite base purique on mentionnera le citrate de caféine, le salicylate de caféine, le benzoate de caféine, la théophylline éthanolamine, le sodium acétate de théophylline, le sodium salicylate de théophylline et le cholate de théophylline.

De façon avantageuse, ledit extrait de Hederà Helix utilisé dans la composition selon l'invention est constitué

par un extrait hydroalcoolique titré en hédérine et en hédéragénine. = saponine

5 Par ailleurs, ledit extrait de *Ruscus aculeatus* utilisé est avantageusement constitué par un extrait hydroalcoolique présentant une teneur standardisée en hétérosides stéroliques. = saponines

10 Parmi les bases puriques utilisables, la caféine a tout particulièrement retenu l'attention de la demande-resse, en raison de son activité et du faible risque d'effets secondaires qu'implique son emploi chez l'homme.

15 Elle agit sur le processus de la lipolyse en inhibant la phosphodiesterase, entraînant ainsi un accroissement de l'activité de la lipase. Il en résulte donc une mobilisation des graisses de réserve accumulées dans les cellules adipeuses.

Des travaux de pharmaco-cinétique ont permis de démontrer la pénétration percutanée de cette substance et sa localisation prolongée limitée à la zone d'application concernée.

20 L'utilisation d'extrait de *Hedera Helix* (lierre grimpant) a déjà été préconisée en raison de ses propriétés vaso-constrictrices et anti-exsudatives. Il possède une action vitaminique P et diminue la perméabilité des capillaires. En outre, il s'avère un modérateur efficace de la sensibilité périphérique et améliore donc la tolérance aux
25 massages sur les régions cutanées sensibles en raison des infiltrats cellulitiques.

30 L'extrait de *Ruscus aculeatus* connu pour ses propriétés veino-constrictrices et capillaro-protectrices, ajoute son activité à celle de l'extrait de *Hedera Helix*. Il agit sur les phénomènes vasculaires et inflammatoires associés à l'obésité et aux états cellulitiques.

La très nette amélioration tout-à-fait inattendue

de l'efficacité, constatée après emploi de cette composition, peut s'expliquer :

5 1) - par l'association de produits présentant des points d'impact différents aboutissant ainsi à un effet synergique, corrigeant l'ensemble des facteurs impliqués dans les états obèses et cellulitiques :

- 10 . la base purique provoque une mobilisation des graisses de réserve, et
- 10 . les extraits de Hedera Helix et de Ruscus aculeatus activent la circulation, permettant le drainage des tissus infiltrés, réduisant l'inflammation locale, exerçant un effet anti-oedemateux et atténuant la sensibilité tissulaire.

15 2) - par l'utilisation d'un véhicule spécialement adapté qui permet une exceptionnelle résorption percutanée des principes actifs sans compromettre les qualités cosmétiques du produit, ce véhicule est un solvant hydroalcoolique gélifié par addition de carboxypolyméthylène. Il est
20 un solvant de l'ensemble des constituants qui se trouvent ainsi sous forme "bio-disponible" à la surface de la peau. Il possède en outre des propriétés de mouillabilité vis-à-vis de la couche superficielle de l'épiderme, assurant ainsi un contact efficace entre les structures pilo-sébacées et
25 le gel. Les tests pharmacologiques réalisés montrent la pénétration localisée de la base purique telle que la caféine et prouvent l'action des extraits végétaux, en particulier sur le tonus veineux et la perméabilité capillaire.

30 L'application de cette composition cosmétique chez l'homme a montré, d'une part, la parfaite satisfaction des utilisateurs liée aux bonnes qualités cosmétiques du produit et à l'amélioration immédiate du confort du sujet obèse ou cellulitique, et, d'autre part, l'efficacité

objective de cette composition observée par l'évaluation des mensurations (tour de taille, tour de hanches, tour de cuisses) et par l'observation des clichés échographiques (modification de la densité du tissu conjonctif et diminution de son épaisseur).

Ces améliorations ont été perceptibles quelques jours (5 à 10 jours) après le commencement de l'application du produit. Elles sont nettes après 3 semaines à 1 mois d'application quotidienne.

Ce résultat s'avère nettement supérieur à ceux que l'on peut obtenir après utilisation séparée de la caféine seule, ou après celle des extraits de Hereda Helix et de Ruscus aculeatus.

. Dans le premier cas, le patient n'observe aucun effet réducteur de la sensibilité tissulaire ; de plus l'évaluation de l'efficacité objective, par la mensuration de la taille, des hanches, et des cuisses, montre une évolution d'apparition plus tardive (15 jours environ) et de niveau constamment inférieur.

. Dans le deuxième cas, le patient note immédiatement une amélioration du confort et une sensation de bien-être, mais l'évolution des mensurations est toujours plus tardive (10 à 15 jours) et de niveau bien plus limité.

En définitive, l'avantage reconnu à cette composition cosmétique concerne bien la combinaison, en nature, des effets propres à chacun des deux types de composants, mais surtout la potentialisation de leur action propre, d'où résulte un niveau d'efficacité très supérieur initialement imprévisible.

La pratique d'un massage associé à l'utilisation de la composition cosmétique, objet du brevet, permet d'améliorer l'activité du produit et ajoute à sa triple action un effet mécanique complémentaire.

On indiquera ci-après, à titre d'illustration et sans aucun caractère limitatif, quelques exemples de compositions selon l'invention.

Exemple 1 -

5	. Caféine, sodium benzoate	2	g
	. Extrait de Hedera Helix	4	g
	. Extrait de Ruscus aculeatus	1	g
	. Alcool	60	g
	. Carboxypolyméthylène	0,2	g
10	. Triethanolamine QSP pH		
	. Parfum	0,2	g
	. Eau déminéralisée stérile QSP	100	g

Exemple 2 -

	. Caféine	5	g
15	. Extrait de Hedera Helix	3	g
	. Extrait de Ruscus aculeatus	0,5	g
	. Alcool	50	g
	. Carboxypolyméthylène	0,2	g
	. Triethanolamine QSP pH		
20	. Parfum	0,2	g
	. Eau déminéralisée stérile QSP	100	g

Exemple 3 -

	. Théophylline choline	2,5	g
	. Extrait de Hedera Helix	6	g
25	. Extrait de Ruscus aculeatus	1	g
	. Alcool	40	g
	. Carboxypolyméthylène	0,2	g
	. Triethanolamine QSP pH		
	. Parfum	0,2	g
30	. Eau déminéralisée stérile QSP	100	g

Exemple 4 -

	. Extrait de thé, ou de maté (titrés en caféine)	8	g
	. Extrait de Hedera Helix	3	g
5	. Extrait de Ruscus	0,5	g
	. Alcool	40	g
	. Carboxypolyméthylène	0,2	g
	. Triethanolamine QSP pH		
	. Parfum	0,2	g
10	. Eau déminéralisée stérile QSP	100	g

REVENDEICATIONS

1. - Composition cosmétique à action amincissante et anti-cellulitique, caractérisée en ce que, en association avec un véhicule assurant la pénétration percutanée de ses principes actifs, elle contient :

- 0,5 à 10 % en poids d'une base purique d'origine naturelle ou synthétique, ou de l'un de ses dérivés ;
- 0,5 à 10 % en poids d'un extrait de Hedera Helix, et
- 0,1 à 10 % en poids d'un extrait de Ruscus aculeatus.

2. - Composition cosmétique selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle contient :

- 2 à 6 % en poids d'une base purique d'origine naturelle ou synthétique, ou de l'un de ses dérivés ;
- 2 à 6 % en poids d'un extrait de Hedera Helix, et
- 0,5 à 5 % en poids d'un extrait de Ruscus aculeatus.

3. - Composition cosmétique selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que ladite base purique est choisie parmi les extraits de café, de thé, de cola et de maté, la caféine et la théophylline, ainsi que leurs dérivés, tels que leurs sels et leurs complexes.

4. - Composition cosmétique selon la revendication 3, caractérisée en ce que les dérivés, tels que les sels et complexes, de la base purique sont choisis parmi le citrate de caféine, le salicylate de caféine, le benzoate de caféine, la théophylline éthanolamine, le sodium acétate de théophylline, le sodium salicylate de

de théophylline et le choline de théophylline.

5 5. - Composition cosmétique selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit extrait de Hedera Helix est un extrait hydroalcoolique titré en hédérine et en hédéragénine.

10 6. - Composition cosmétique selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que l'extrait de Ruscus aculeatus est un extrait hydroalcoolique présentant une teneur standardisée en hétérosides stéroliques.

10 7. - Composition cosmétique selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que ledit véhicule est constitué par un solvant hydroalcoolique gélifié par addition de carboxypolyméthylène.